

产品规格书

系列名称: HVS-150W-260X (RT壳)

发行日期: 2023年10月19日

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:100-277V ~ 50/60Hz
- 恒功率驱动，恒流输出控制模式
- 金属外壳结构，防护等级：IP67
- 防雷等级:差模 6kV ,共模 10kV
- 寿命设计，5 年质保

应用领域

道路照明、工业照明、场馆照明
泛光照明、景观照明、植物照明



型号列表

型号	额定输入电压	最大输	输出电压范围	出厂默认电流	效率
HVS-150W-260A HVS-150W-260B HVS-150W-260C HVS-150W-260XP	120-277V 50/60Hz (输入小于 120Vac 时降功率使用)	150W	180-260Vdc 恒功率（200-260V）	0.7A	≥95%

备注:

- 1、测试条件：如未特别说明，所有规格参数均在 230Vac（50Hz）输入，额定负载，环境温度 25℃ 的条件下进行测量。
- 2、输入低于 80Vac±10VAC，关闭输出，当输入再次高于 80VAC 时，恢复工作；应用时须特别注意；具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。

本系列对应后缀功能可选机型列表

版本	电位器	1-10V/PWM/Resisto	AUX 12V	离线编程	NFC	备注
A	√					
B	√	√				1-10V 调光，调光信号 0V 时 Vout 下降到额定电压的 46%，灯板通过 Y 电容放电，有微亮现象（余晖）
C	√	0-10V/PWM/Resisto	√			0-10V 调光，调光信号 0V 时，关闭输出，功率逐渐降额至 0W(无余晖)，待机待机功耗≤0.5W
XP	√	0-10V/PWM/Resisto	√			1-10V 调光，调光信号 0V 时 Vout 下降到额定电压的 46%，灯板通过 Y 电容放电，有微亮现象（余晖）

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

输入特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压	120Vac	230Vac	277Vac	输入电压小于 120Vac 时降额 20%
输入电压范围	90Vac	—	305Vac	—
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	—
功率因数	0.95	—	—	100%负载，230Vac 输入
功率因数	0.9	—	—	70%-100%负载，200-277Vac 输入
总谐波失真	—	—	10%	100%负载，230Vac 输入
总谐波失真	—	—	20%	70%-100%负载，200-277Vac 输入
输入电流	—	—	1.8A	100%负载，90Vac 输入
突入浪涌电流	—	—	70A	230Vac 输入，冷启动（25℃）

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流	0.4A	—	0.75A	—
电流调节范围	0.38A	—	0.77A	—
输出电压范围	180V	—	260V	恒功率范围：200-260Vdc
额定功率(100-120Vac)	—	120W	—	输入电压小于 120Vac 时降额 20%
额定功率(120-277Vac)	—	150W	—	—
输出空载电压	—	—	300V	—
效率@230Vac	—	95%	—	100%负载
电流精度	-5%	—	+5%	100%负载（恒功率范围）
输出电流纹波（PK-AV）	—	5%	10%	100%负载，20 MHz BW
线性调整率	-3%	—	+3%	100%负载
负载调整率	-3%	—	+3%	100%负载
启动时间	—	—	500ms	满载@230Vac

备注：1、输出电流范围受限于输入和输出电压，具体请参照 V-I 工作区。

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

调光特性

调光功能		最小值	典型值	最大值	备注
1-10V 调光功能（可选）	安全外加电压范围	1V	—	12V	外接电压≥12V 时，可能会造成损坏
	调光输出范围	10%	—	100%	—
	额定调光电压范围	1V	—	10V	
PWM 调光功能（可选）	PWM 高电平	9.5V	—	10.5V	—
	PWM 低电平	0V	—	0.3V	—
	PWM 频段	300Hz	—	2000Hz	—
	PWM 占空比	10%	—	99%	99%占空比时输出满功率—
电阻调光（可选）	外接电阻阻值	10K Ω	—	100K Ω	—
	调光输出范围	10%	—	100%	—

- 备注：
- 1、调光端口输出电流：100uA(典型值)。
 - 2、调光端口最大承受电压为 12V，外接电源电压超过 12V 或信号线反接，可能会导致电源损坏。
 - 3、A 版本无调光功能无 12V，B 版本有调光功能有余晖无 12V，C 版本有调光功能无余晖有 12V，XP 版本有调光功能有余晖有 12V。

保护功能

保护功能	功能说明
输入欠压保护	当输入电压小于 80 ±10Vac，关断输出电压，当输入再次高于 80VAC 时恢复工作。
输出过载保护	保护模式:打嗝重启模式，负载异常条件移除后可自动恢复
输出短路保护	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复
过温度保护	可自恢复型；当机壳温度大于 90° C 时，随机壳温度升高，输出功率下降；
输出过压保护	保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态, 产品不受损伤, 当故障排除, 电源工作正常

- 备注：
- 1、如未特别说明，所有规格参数均在 230Vac（50Hz）输入，额定负载，环境温度 25℃ 的条件下进行测量。
 - 2、包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

环境可靠性

环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55℃@100-277Vac (参考“使用寿命曲线”)
安规壳温	-40 ~ 90℃
工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80℃, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)
寿命时间	50000 小时, 230Vac, 80%负载, 壳温 75℃ , 详情请参照寿命曲线

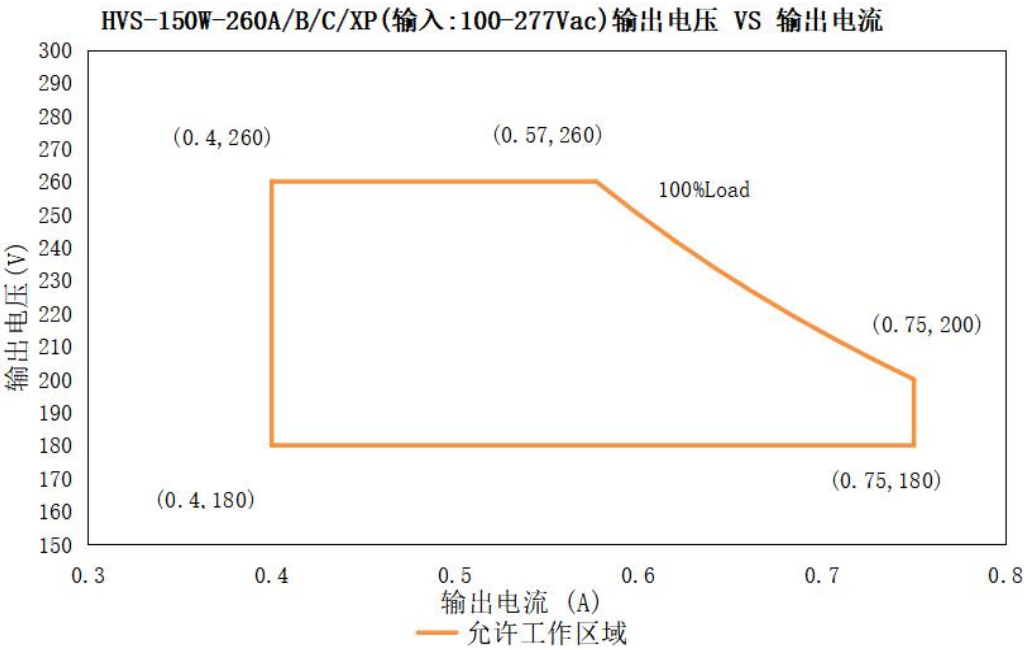
SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列 (RT 壳)	REV	V1.0

安全与电磁兼容

安规类别	标准
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13、EN 62384;
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 6 KV (2 Ω), 共模 L, N-地 ± 10 KV (12 Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE:1.5KVac I/P-DIM:3.75KVac
绝缘阻抗	I/P-PG:100M Ohms/500Vdc
漏电流	<0.7mA@277Vac

备注：电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

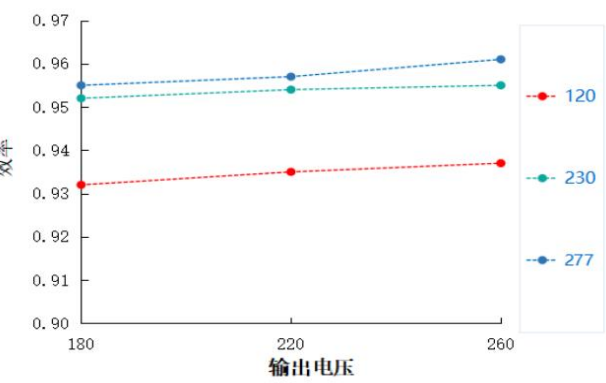
V-I 工作区域



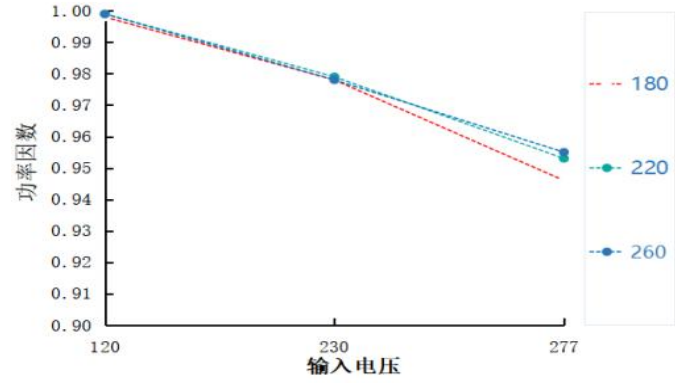
负载	输出								
负载工作电压	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
电源电流 Io_MAX	0.75A	0.75A	0.75A	0.71A	0.68A	0.65A	0.62A	0.60A	0.57A
电源功率 Po_MAX	135W	142W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

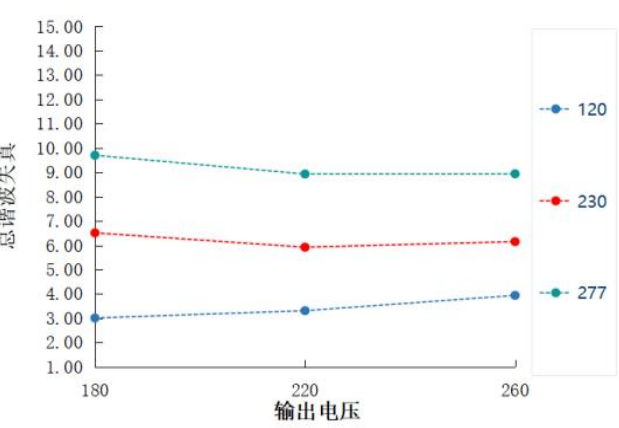
效率 VS 输出电压



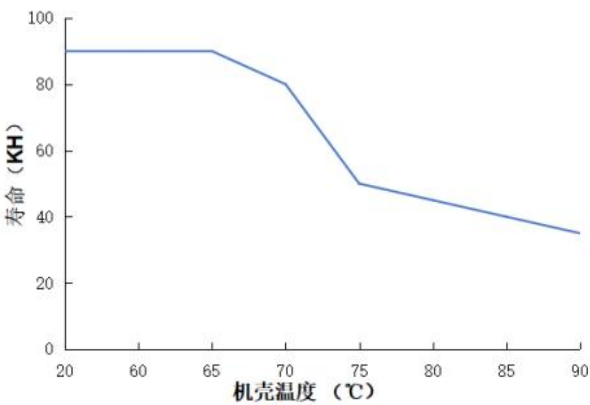
功率因素 VS 输入电压



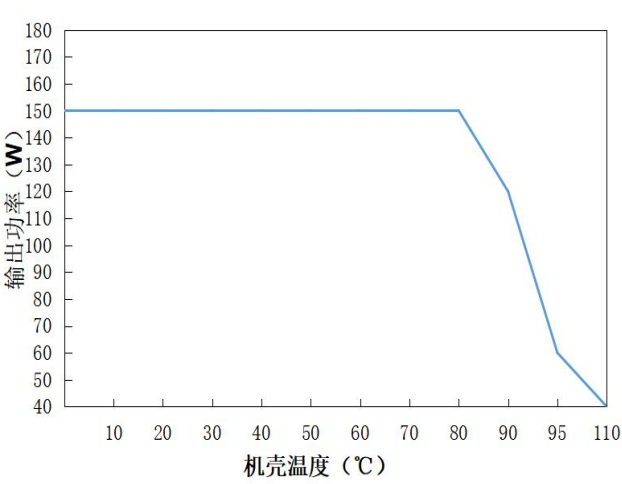
总谐波失真 VS 输出电压



Tc VS 寿命

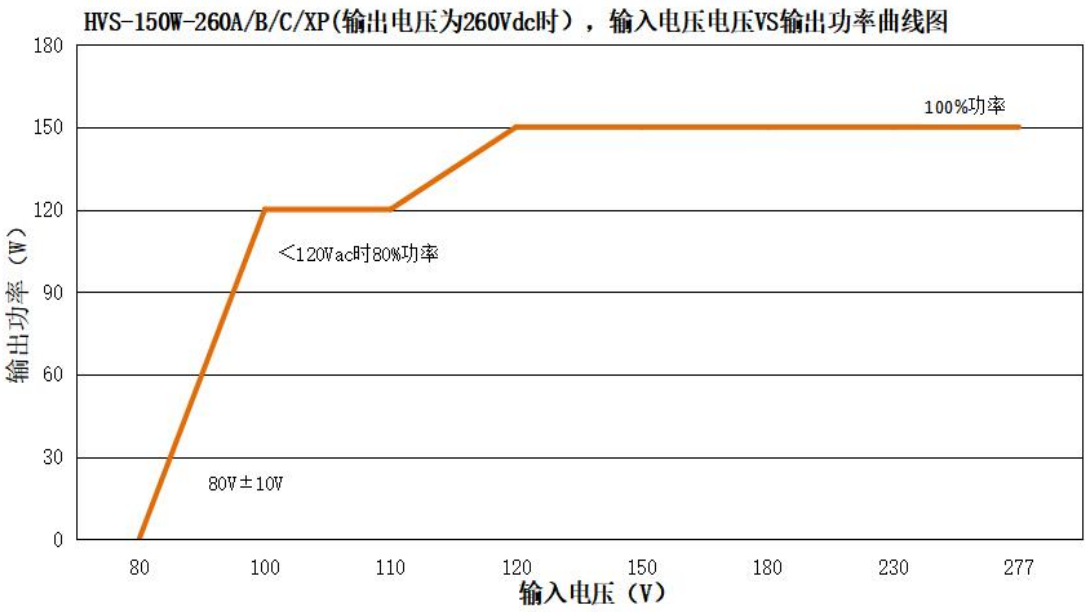


输出功率 VS 机壳温度



SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

输出功率 VS 输入电压



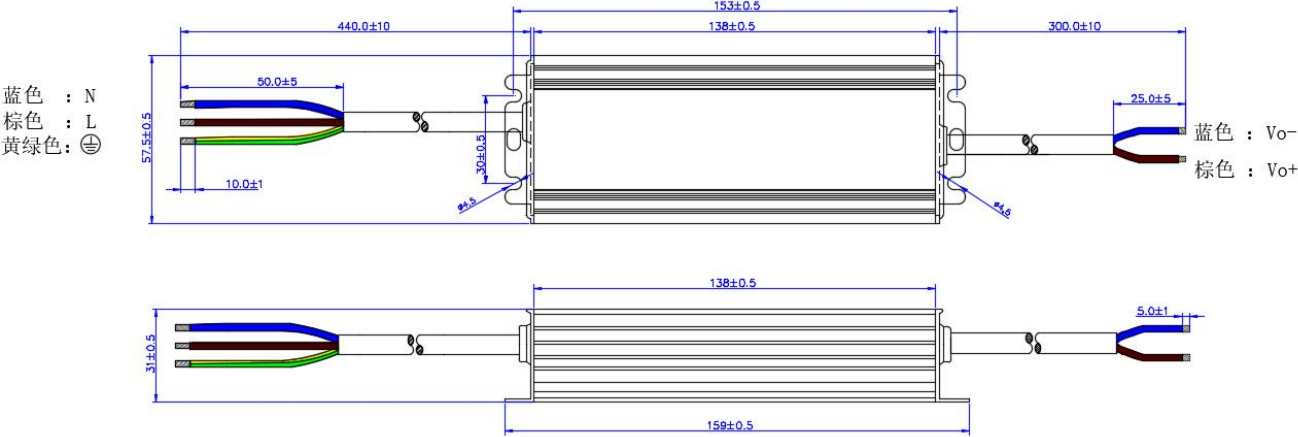
HVS-150W-260A/B/C/XP（输出电压为 260Vdc 时，不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率）								
输入电压	80Vac	100Vac	110Vac	120Vac	150Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	0A	0.46A	0.46A	0.57A	0.57A	0.57A	0.57A	0.57A
电源输出功率 Po	0W	120W	120W	150W	150W	150W	150W	150W

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

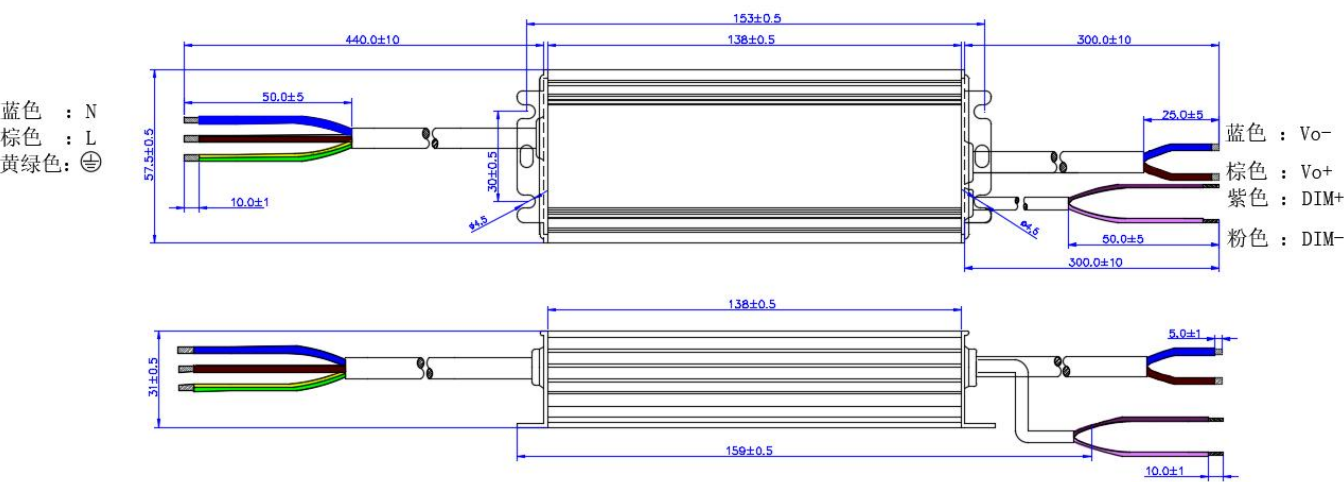
机械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸（mm）	L159mm*W57.5mm*H31mm
重量（Kg）	500g
包装（mm）	

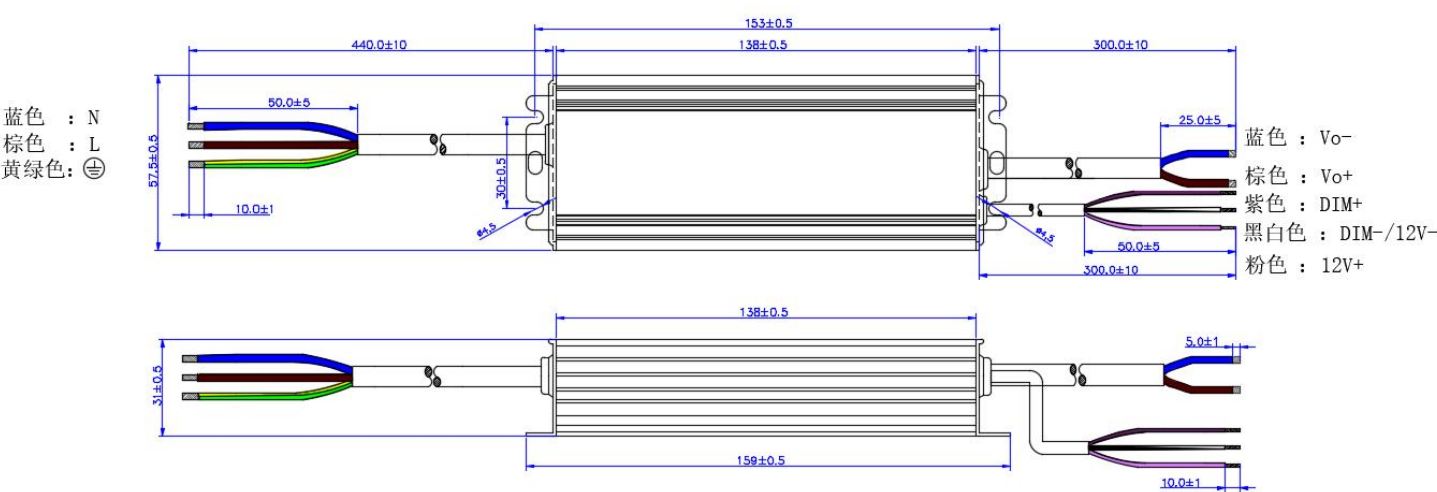
HVS-150W-260A



HVS-150W-260B



HVS-150W-260C/XP



SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

版本履历

变更日期	变更描述	版本	核准
2023.10.19	初始版本	V1.0	

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-150W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0